



TITLE:

天文常數一覽

AUTHOR(S):

山本, 一清

CITATION:

山本, 一清. 天文常數一覽. 天界 1939, 20(225): 209-213

ISSUE DATE:

1939-12-25

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/167914>

RIGHT:

天 文 常 數 一 覽

山 本 一 清 編

めでたき^{くわうき}皇紀二六〇〇年^{ねんごう}頭に當り、之^これを紀念^{きねん}するため、現代^{げんだい}の天文學^{てんもんがくじやう}上に用^{もち}ひられる基本^{きほん}的^{てき}な數值^{すうち}の一覽^{らん}を掲^かげること^{こと}にします。(皆、一九四〇年度の値^ちです)

太陽の平均赤道地平視差

八秒八〇

アペラシオン恒數

二〇秒四七

章動恒數

九秒二一

西曆一八九六年のバリ會議に據る。

月の平均赤道地平視差(ブラウン氏)

五七分〇二秒七〇

年々の總歲差(ニウカム氏)

五〇秒二六五三 毎年〇秒〇〇〇二二三増

年々の赤經歲差(ニウカム氏)

三秒時〇七三〇八 毎年〇秒時〇〇〇〇一八六増

年々の赤緯歲差(ニウカム氏)

二〇秒〇四三四 毎年〇秒〇〇〇〇八五減

黃道面の傾斜角(ニウカム氏)

二三度二六分四九秒五二 毎年〇秒四六八四減

固定黃道面に對する運動黃道面の昇交點(右同)

一七四度一八分五八秒一 毎年三二秒八六二増

黃道面の廻轉速度(ニウカム氏)

〇秒四七〇八 毎年〇秒〇〇〇〇七減

地球から太陽までの平均距離

一四九、五〇〇、〇〇〇 軒 即ち 三八〇七〇〇〇 里

地球から月までの平均距離

三八四、四〇〇 軒 即ち 九七八八五 里

ガウスの重力恒數 k $\circ \cdot \circ \cdot \circ$ 一七二〇二〇九八九五 即ち \circ 度九八五六〇七六六八六

回 歸 年 (ニウカム氏) 三六五五二四二一九六三三 毎年 \circ 日 $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$ 六一四減

恒 星 年 (ニウカム氏) 三六五五二五六三六〇三八 毎年 \circ 日 $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$ 一一増

近 點 年 (ニウカム氏) 三六五五二五九六四二五六 毎年 \circ 日 $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$ 三〇四増

蝕の週期 (ブラウン氏) 三四六六二〇〇四三八 毎年 \circ 日 $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$ 三二増

ユリウス年 三六五五二五〇〇〇

グレゴリオ年 三六五五二四二五〇

朔 望 月 (ブラウン氏) 二九日五三〇五八八一 毎年 \circ 日 $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$ 二減

恒 星 月 (ブラウン氏) 二七日三二一六六〇九 毎年 \circ 日 $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$ 二減

回 歸 月 (ブラウン氏) 二七日三二一五八一六 毎年 \circ 日 $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$ 二減

近 點 月 (ブラウン氏) 二七日五五四九九九 毎年 \circ 日 $\circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ \circ$ 一四減

交 點 月 (ブラウン氏) 二七日二一二二二〇〇 毎年變化なし

平均太陽日 (ニウカム氏)

恒星時では 二四時間 \circ 三分五六秒五五五 即ち 一日 $\circ \circ \circ$ 二七三七九一

太陽の絶対光度（一〇パーセクの距離にて）

四級八五

満月の光度

マイナス 一二級五五

恒星光度の比

二倍五一一 其の對數は〇・四〇〇〇

一 光 年

九四六三〇〇〇〇〇〇〇〇・〇 籽 即ち二四〇七〇〇〇〇〇〇〇里
 即ち六三二九〇天文單位 即ち〇・三〇九六パーセク

一 パーセク

三〇八四〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇 籽 即ち七八五〇〇〇〇〇〇〇〇里
 即ち二〇六二六五天文單位 即ち三・二五九光年

全天球の廣さ

四一二五三平方度

一 米

三尺三〇〇

一 尺

〇米三〇三〇三（一籽は 三三〇〇尺 即ち 五五〇間
 即ち 九町一六六…… 即ち 〇里二五四六四四……

圓 週 率 π

三・一四一五九二六五三五八九七九

自然對數基 e

二・七一九八二八一八二八五 其の對數は 〇・四三四二九四四八一九
 五七度二九五七七九五一三一

一 ラ チ ヤ ン

即ち 三四三七分七四六七七〇七八 即ち二〇六二六四秒八〇六二五
 〇・〇一七四五三二九二五ラチヤン

一 度

一 分 (角)

一 秒 (角)

〇・〇〇〇〇二九〇八八八二ラチヤン
 〇・〇〇〇〇〇四八四八一三六八一 一ラチヤン